

Inhalt

Fünfte Folge. Band 38

Erstes Heft

	Seite
Karl Bechert-Gießen, Zur Theorie ebener Störungen in reibungsfreien Gasen. II. (Mit 1 Abbildung)	1
V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Zustandsgleichung der Gemische. (Mit 3 Abbildungen)	26
Richard Honerjäger-Jena, Untersuchungen über die azimutale Intensitätsverteilung der Röntgenbremsstrahlung. (Mit 8 Abbildungen) . .	33
W. Rohde-Berlin, Photospannung am Element Metall-Halbleiter-Metall. VII. Die normale Halbleiterphotospannung am Element Metall-Kupferoxydul-Metall. (Mit 9 Abbildungen)	46
S. Richter-Leipzig (z. Zt. im Felde), Untersuchungen der Polarisation des Kanalstrahlleuchtens. (Mit 7 Abbildungen)	59
Karl Bauer-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. XV. Elektrische Messungen am Bleiselenid. (Mit 4 Abbildungen) .	84

Redaktionsschluß am 22. Juli 1940

Zweites Heft

H. Söchtig-Marburg/L., Untersuchungen an reinem Chrom im Anomaliegebiet. (Elektrischer und thermischer Widerstand, Thermokraft, Wärmetönung, magnetische Suszeptibilität und Gitterstruktur). (Mit 16 Abbildungen)	97
Luitgard Eisenmann-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. XVI. Elektrische Messungen am Bleisulfid. (Mit 7 Abbildungen)	121

	Seite
H. Littmann-Jena, Die Reflexion an absorbierenden Medien. (Mit 3 Abbildungen)	139
Georg Thiessen-Göttingen, Elementarprozesse der Magnetisierung im Gebiet der Anfangsuszeptibilität. (Mit 11 Abbildungen)	153

Redaktionsschluß am 10. August 1940

Drittes Heft

E. Rohloff-Greifswald, Über die innere Reibung und die Strahlungsdämpfung von Geigen. (Mit 14 Abbildungen)	177
D. Bender-Berlin-Zehlendorf, Ultraschallgeschwindigkeiten in Stickstoff, Stickoxyd und Kohlenoxyd zwischen 20 und 200° C, gemessen mit einem neuen Verfahren. (Mit 9 Abbildungen)	199
H. Mussmann und H. Schlechtweg-Essen, Drehmoment kubischer Rekristallisationstexturen im Magnetfeld. (Mit 6 Abbildungen) . . .	215
B. Walter-Hamburg, Über die Zerstreuung der Elektrizität in einer abgeschlossenen Luftmenge sowie über das elektrische Isolationsvermögen des Bernsteins. (Mit 2 Abbildungen)	232

Redaktionsschluß am 26. August 1940

Viertes Heft

Eberhard Buchwald-Danzig-Langfuhr, Metrik kristalloptischer Interferenzfarben. I. (Mit 5 Abbildungen)	245
W. Wessel-Graz, Zur Synthese von Wellen- und Korpuskularmechanik. Anmerkungen zu der Abhandlung Plancks.	261
Max Planck-Berlin-Grunewald, Versuch einer Synthese zwischen Wellenmechanik und Korpuskularmechanik (Nachtrag)	272
D. Sichtig-Münster (Westfalen), Der Einfluß magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Alkalidampf. (Mit 4 Abbildungen) . .	274
Max Kohler-Berlin, Untersuchungen zur T-Abhängigkeit des elektrischen Widerstandes und zur Frage nach der Gültigkeit der Mathiessenschen Regel. Eine neue Art der Änderung des elektrischen Widerstandes eines isotropen Elektronengases im transversalen Magnetfeld	283
Walter Reichelt-Heidelberg, Über den Temperatureinfluß auf die Sekundärelektronenemission der Metalle. (Mit 7 Abbildungen) . .	293
Wolfgang Riezler-Bonn, Streuung von Alphateilchen an Kohlenstoff. (Mit 3 Abbildungen)	304
J. Fuchs-Berlin-Wilmersdorf, Über einen Formalismus zur Definition des atomaren Strahlungsvorganges	315

Redaktionsschluß am 9. September 1940

Fünftes Heft

Eberhard Buchwald-Danzig-Langfuhr, Metrik kristalloptischer Interferenzfarben. II. (Mit 7 Abbildungen)	325
Adolf Smekal-dzt. Bamberg, Zur optischen Erregung von Farbzentren	340
Fritz Bopp-Breslau, Eine lineare Theorie des Elektrons.	345
Franz Wolf-Karlsruhe i. B., Metallelektronen im Schwerefeld der Erde. (Mit 3 Abbildungen)	385
E. Grüneisen und H.-D. Erfiling-Marburg/Lahn, Elektrischer und thermischer Widerstand von Berylliumkristallen im transversalen Magnetfeld. (Mit 17 Abbildungen)	399

Redaktionsschluß am 2. Oktober 1940

Sechstes Heft

W. Kofink-Frankfurt a. M., Zur Diracschen Theorie des Elektrons. I. Algebraische Identitäten zwischen den Wahrscheinlichkeitsdichten	421
W. Kofink-Frankfurt a. M., Zur Diracschen Theorie des Elektrons. II. Algebraische Identitäten in der Diracschen Theorie des Elektrons, die Differentialquotienten enthalten	436
E. Goens-Berlin-Charlottenburg, Über die Temperaturabhängigkeit der Hauptelastizitätskonstanten des Einkristalls von Kupfer, Gold, Blei, Aluminium bei tiefen Temperaturen. (Mit 5 Abbildungen)	456
F. Odenbach-Köln, Dickenbestimmungen an dünnen Metallschichten durch optische Untersuchungen und Röntgenstrahlinterferenzen. (Mit 3 Abbildungen)	469
Alois Hoch-Göttingen, Die Absorptionsspektren einiger Zinksulfidphosphore im angeregten Zustand. (Mit 8 Abbildungen)	486
Fritz Bopp-Breslau, Energetische Betrachtungen zum Schallstrahlungsdruck. (Mit 2 Abbildungen)	495

Redaktionsschluß am 29. Oktober 1940

Siebentes und achttes Heft

Helmut Epheser-Hannover, Eine moderne Darstellung der Gullstrand'schen Arbeiten zur Strahlenoptik	501
Max Kohler-Berlin, Thermischer Kontaktwiderstand von Metallen und der dadurch verursachte Temperatursprung im Kontakt. Neuartige Thermokräfte im einmetallischen Kreis und ihr Zusammenhang mit dem Benedickseffekt. (Mit 2 Abbildungen)	542

	Seite
H. Fritsch-Göttingen, Über die Temperaturabhängigkeit der Suszeptibilität von Neodymsalzen und die daraus folgenden Termaufspaltungen. (Mit 3 Abbildungen)	555
W. Kofink-Frankfurt a. M., Zur Diracschen Theorie des Elektrons. III. Folgen der Realität der elektromagnetischen Potentiale	565
W. Kofink-Frankfurt a. M., Zur Diracschen Theorie des Elektrons. IV. Beziehungen zwischen den Realitätsrelationen	583
Hans Thomas-Göttingen, Zur Photochemie des KH-KBr-Mischkristalles. (Mit 6 Abbildungen)	601
J. Meixner-Berlin, Bemerkung zur Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes	609
Gerhard Martin-Köln, Untersuchungen über die Temperaturabhängigkeit der optischen Konstanten einiger Metalle. (Mit 9 Abbildungen)	615
Namenregister zu Band 37—38.	630

Redaktionsschluß am 6. Dezember 1940

e
5
5
3
1
9
5
30